

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		<b>Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Mérnöki alapismeretek BFVMAI1SLE		<b>Kreditérték:</b> 2		
Levelező tagozat, 2018/2019. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: <b>Tűzvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzés</b>				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Nagy Rudolf adjunktus	Oktatók:	Domonyi Erzsébet tanársegéd	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
<b>Összóraszám:</b>	Előadás: 12	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> Mérnöki alapismeretek és CAD-programok használata. Tartószerkezeti és épületszerkezeti alapok. Statikai alapismeretek. A CAD-programok használatához és alapvető műveletek. Alapvető mérnöki alkalmazási lehetőségek áttekintése. Modellezés, épületek, műtárgyak terveinek készítése. A tárgy a számítógépes grafika elvi és gyakorlati tárgyalásán túl olyan ismereteket nyújt, amelyeket a CAD-rendszerek használatában igazítja el a leendő mérnököt.				
<b>Ütemezés</b>				
Konzultáció	Témakör			
1.	Tantárgyi követelmények, a tantárgy felépítése. Geotechnika fogalma, kőzet és talajtani alapismeretek. Geotechnikai munka folyamata; talajfeltárási módszerek, mintavétel. Földművek, földmunkák. Talajjavítási technológiák I. ismertetése.			
2.	Talajjavítási technológiák II. Munkagödör víztelenítési eljárások. Ideiglenes és végleges támszerkezetek, támfalak.			
3.	Zárthelyi dolgozat írása. Föld alatti műtárgyak: nyílt és zárt építési módszerek. Talajmechanikai alapismeretek; földnyomás, kezdeti és konszolidációs süllyedések meghatározása, megengedhető süllyedések. Védekezés a káros süllyedések ellen.			
4.	Zárthelyi dolgozat írása. Síkalapok típusai, statikai tervezésének alapjai. Mélyalapok típusai, alkalmazásának lehetőségei.			
<b>Félévközi követelmények</b>				
1.	A tantárgyi és a félévi követelmények ismertetése.			
3.	Zárthelyi dolgozat írása az előző konzultációkon megtartott előadások anyagából.			
4.	Zárthelyi dolgozat írása a 3. konzultáción megtartott előadás anyagából.			
A félévközi jegy kialakításának módja: A hallgatónak a félév során két zárthelyi dolgozatot kell eredményesen megírniuk. A dolgozatok kérdései az adott írásbeli számonkérést a megelőző konzultációkon feldolgozott ismeretanyagból kerülnek kiválasztásra. Az írásbeli számonkérés alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 50 %-át kell elérni. A félév elfogadásához mindkét zárthelyi dolgozat minimum 50 %-os teljesítése szükséges, amely a vizsgára bocsátás feltétele. Az érdemjegy a vizsga teljesítmény alapján kerül meghatározásra.				
A pótlás módja: Méltánylandó esetben (pl.: betegség) az elmaradt dolgozatok pótlására az előre megadott időpontokban egy-egy alkalommal kerülhet sor a félév végéig.				
<b>Irodalom</b>				
Kötelező irodalom: 1. Dr. Szepesházi Róbert, Geotechnika, 2. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás)				

Ajánlott irodalom: 3. Faur Krisztina Beáta, Szabó Imre: Geotechnika, Digitális Tankönyvtár
Egyéb segédletek: -
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: Az előadások során felvetett hallgatói kérdések és az előadásokat követően igény szerint megtartott konzultációkon felmerülő, a hallgatók számára nehezen értelmezhető ismeretanyag, valamint a kurzus lezárultával - anonim módon - kitöltendő hallgatói megelégedettségi kérdőívek vizsgálata alapján további metodikai elemek és ismeretanyag felhasználása az oktatás továbbfejlesztésében. A szakmai és tudományos konferenciákon, illetve továbbképzéseken a mértékadó szakmai álláspontok és új eredmények megjelenítése a tananyagban.

Budapest, 2018. január 9.

.....  
tantárgyfelelős oktató